



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Modicon M251
Тип изделия или компонента	Логический контроллер
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В постоянный ток

### Дополнительные характеристики

Модуль количества вх/вых. расширения	14 с удаленный вх/вых архитектура 7 с местный вх/вых архитектура
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Макс. пусковой ток	<= 50 А
Потребляемая мощность, Вт	32.6...40.4 Вт с модулем максимального количества вх/вых.
Размер памяти	64 Мбайт системная память RAM 8 Мбайт программа
Резервируемые данные	128 МВ встроенная флэш-память для резервное хранение данных программ
Оборудование для хранения данных	<= 32 Гб SD-карта опциональный
Тип батареи	BR2032 непerezаряжаемый литий, срок службы батареи: 4 г.
Срок резервного хранения данных	2 года при 25 °C
Время исполнения для 1 инструкции	0.7 ms other instruction 0.3 ms event and periodic task
Время выполнения 1 инструкции	0.022 μs
Структура приложения	8 внешних заданий по событиям 3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 заданий по событиям 4 циклических ведущих задания
Часы реального времени	C
Погрешность хода часов	<= 60 с/месяц при 25 °C
Тип встроенных клемм	Ethernet порт "Ethernet 2" с RJ45 разъем Последов. канал без развязки "последов." с RJ45 разъем; физический интерфейс: RS232/RS485 Порт USB с mini B USB 2.0 разъем Двойной порт "Ethernet 1" с RJ45 разъем
Питание	5 В при 200 мА питание последовательного канала with "serial" marking
Скорость передачи	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 м - протокол связи: RS485 1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 м - протокол связи: RS232 480 Мбит/с для шины длиной 3 м - communication protocol: USB
Протокол порта обмена данными	Порт USB - USB протокол ; рама передачи: SoMachine-Network Последов. канал без развязки - Modbus протокол ; рама передачи: RTU/ASCII или SoMachine-Network с ведущий/ведомый метод
Порт Ethernet	"Ethernet 2" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 1 порт медный кабель "Ethernet 1" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель
Веб-сервисы	Web-сервер

Служба обмена данными	DHCP сервер (Eth2) Modbus TCP client Скачивание Modbus TCP ведомое устройство Программирование Оригинал Ethernet/IP (Eth2) FDR IEC VAR доступ Отправить email из библиотеки TCP/UDP Мониторинг Сканер Входов/выходов Modbus TCP и отправка сообщений (Eth2) Движок Ethernet/IP (Eth1, Eth2) Сервер Modbus TCP Сканнер Ethernet/IP (Eth2) FTP клиент/сервер SNMP client/сервер SMS нововведения NGVL DHCP client (Eth1) Обновление прошивки SQL client
Макс. количество соединений	16 Ethernet/IP движок 8 сервер Modbus 10 Web-сервер 4 Сервер FTP 8 Протокол SoMachine 8 Modbus client
Кол-во ведомых	16 Ethernet/IP 64 Modbus TCP
Время цикла	64 ms с 64 подчиненные устройства в Modbus TCP 10 мс с 16 подчиненные устройства on Ethernet/IP
Сигнализация	1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH2) 1 светодиод красный для неисправность шины TM4 (TM4) 1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод зеленый для доступ SD карты (SD) 1 светодиод красный для BAT 1 светодиод красный для ошибка вх/вых. (вх/вых.) 1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH1) 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR) 1 светодиод зеленый для SL 1 светодиод зеленый для PWR
Электрическое соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для блок питания с шаг 5.08 мм регулировка
Изоляция	Неизолирован. между питание и внутренней логикой Between supply and ground при 500 В переменный ток
С маркировкой	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	0.5 кВ (линии питания) с дифференциальн. режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ (линии питания) с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ (экранированный кабель) с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 На плате или на панели с помощью монтажного комплекта Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715
Высота	90 мм
Глубина	95 мм
Ширина	54 мм
Масса продукта	0.22 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	UL 1604 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) CSA C22,2 No 142 EN/IEC 61131-2 : 2007 UL 508 ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 № 213
Сертификация	CULus CSA
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ (при контакте) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 8 кВ (в воздухе) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	3 В/м (1.4 ГГц...2 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м (2 ГГц...3 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 10 В/м (80 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ (последовательный канал) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 2 кВ (линии питания) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ (Ethernet line) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Стойкость к помехам, наведенным радиочастотными полями	10 В (частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц)) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 3 В (0.1...80 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6
Электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 47 dB $\mu$ V/m QP класс A (10 м) при 230 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 79...63 dB $\mu$ V/m QP (линии питания) при 150 кГц...1.5 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 40 dB $\mu$ V/m QP класс A (10 м) при 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 120...69 dB $\mu$ V/m QP (линии питания) при 10...150 kHz в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 dB $\mu$ V/m QP (линии питания) при 1.5...30 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая температура	-10...55 °C горизонтальная установка -10...35 °C вертикальная установка
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата при хранении 10...95 % без образования конденсата в действии
Степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3 gn при 8.4...150 Гц - панельный монтаж 3,5 мм при 5...8.4 Гц - симметричная рейка 3,5 мм при 5...8.4 Гц - панельный монтаж 3 gn при 8.4...150 Гц - симметричная рейка
Ударопрочность	15 gn в течение 11 мс

## Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует <a href="#">RoHS</a> ; 1350 <a href="#">RoHS</a> ; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен